

ALLEGATO "A"

alla D.G.R. 235/2014, nr. 426

Disposizioni concernenti la modalità organizzativa e lo standard formativo
essenziale per la formazione di "Certificatore energetico degli edifici"

ALLEGATO come parte integrante alla deli-
berazione n. 426 del 23 MAG 2014

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA
(Dott. Walter Gariani)

Walter Gariani



La presente copia, composta di

3

..... pagine, è conforme all'originale.

Il Responsabile dell'Ufficio

[Handwritten signature]

CERTIFICATORE ENERGETICO DEGLI EDIFICI

Rif.

- Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010
- D.Lgs. 19 agosto 2005 n. 192 e s.m.i.
- D.P.R. 16 aprile 2013, n.75
- decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63
- legge di conversione 3 agosto 2013, n. 90

CHI E'

Il certificatore energetico è un professionista esperto, qualificato ed indipendente, in grado di effettuare una **diagnosi energetica dell'immobile**, analizzate le caratteristiche termoigrometriche, i consumi, la produzione di acqua calda, il raffrescamento ed il riscaldamento degli ambienti, il tipo di impianto, eventuali sistemi di produzione di energia rinnovabile e rilasciare la certificazione energetica.

IL CERTIFICATORE ENERGETICO SI OCCUPA DI:

- effettuare la "diagnosi energetica" dell'edificio;
- determinare le prestazioni energetiche dell'edificio;
- redigere l' Attestato di Prestazione Energetica;
- formulare suggerimenti per il miglioramento del rendimento energetico in termini di costi-benefici;

REQUISITI DI AMMISSIONE AL CORSO DI FORMAZIONE

Possono iscriversi al corso i soggetti in possesso di titoli di studio tecnico-scientifici individuati all'art. 2 commi 3 e 4 del D.P.R. 75/2013, e si considerano abilitati alla certificazione energetica degli edifici a seguito della partecipazione alle attività formative di cui al presente atto, con superamento della verifica finale di apprendimento.

DURATA E ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

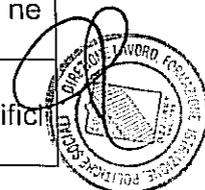
Il percorso formativo ha una durata minima di 80 ore.

STRUTTURA ED ATTREZZATURA

I laboratori fatta salva la dotazione obbligatoria devono possedere almeno un software dedicato

PROGRAMMA DIDATTICO

MODULO 1 10 ore	<ul style="list-style-type: none">• La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici.• Le procedure di certificazione.• La normativa tecnica.• Obblighi e responsabilità del certificatore.
MODULO 2 10 ore	<ul style="list-style-type: none">• Il bilancio energetico del sistema edificio impianto.• Il calcolo della prestazione energetica degli edifici.• Analisi di sensibilità per le principali variabili che ne influenzano la determinazione.
MODULO 3 10 ore	<ul style="list-style-type: none">• Analisi tecnico economica degli investimenti.• Esercitazioni pratiche con particolare attenzione agli edifici esistenti.



MODULO 4 10 ore	Involucro edilizio: <ul style="list-style-type: none"> • le tipologie e la prestazione energetica dei componenti; • soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi edifici; • miglioramento degli edifici esistenti.
MODULO 5 10 ore	Impianti termici: <ul style="list-style-type: none"> • fondamenti e prestazioni energetiche delle tecnologie tradizionali e innovative; • soluzioni progettuali e costruttive per l'ottimizzazione dei nuovi impianti; • ristrutturazione degli impianti esistenti.
MODULO 6 10 ore	<ul style="list-style-type: none"> • L'utilizzo e l'integrazione delle fonti rinnovabili
MODULO 7 10 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Comfort abitativo. • La ventilazione naturale e meccanica controllata. • L'innovazione tecnologica per la gestione dell'edificio e degli impianti.
MODULO 8 10 ore	<ul style="list-style-type: none"> • La diagnosi energetica degli edifici. • Esempi applicativi. • Esercitazioni all'utilizzo degli strumenti informatici posti a riferimento dalla normativa nazionale dal CTI

REQUISITI FORMATORI

I docenti devono possedere uno dei titoli di cui all'art. 2, commi 3 e 4 del DPR 75/2013 ed una esperienza professionale almeno triennale nel settore.

ESAME FINALE

Ai fini dell'ammissione all' esame finale la frequenza è obbligatoria per almeno l' 85% delle ore complessive del corso.

Nella commissione incaricata di presiedere gli esami finali deve essere previsto la presenza di un esperto esterno all'agenzia formativa in possesso di uno dei titoli di studio indicati all'art. 2 comma 3, lettera a) del D.P.R. 75/2013 ed una esperienza almeno quinquennale nel settore della certificazione energetica degli edifici.

All'esito positivo dell'esame finale viene rilasciato un " *Attestato di frequenza corso e superamento esame per tecnici certificatori energetici ai sensi del DPR 75/2013*".

